

<<程序设计基础实验教程>>

图书基本信息

书名：<<程序设计基础实验教程>>

13位ISBN编号：9787302252108

10位ISBN编号：7302252106

出版时间：2011-6

出版时间：清华大学出版社

作者：解红 编

页数：178

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<程序设计基础实验教程>>

### 内容概要

本书是为了配合《程序设计基础》学习而编写的教学辅助教材。

每章包括学习要点、实验指导、习题及参考答案、补充习题四部分。

第一部分学习要点是对教程中重点、难点的解析。

第二部分实验指导是根据c语言教学大纲的要求，由浅入深按章编排的实验，并对其中的部分题目给出了提示，以培养读者独立思考问题和编程的能力。

第三部分习题及参考答案包括了各章的全部习题及参考答案，对编程题给出了，机调试通过的参考程序。

第四部分补充习题是对配套教材中重点、难点知识点的配套练习，并给出了详细的解析，供读者自我测试之用。

附录A介绍了c语言编程中最容易出现的典型错误解析。

本书可作为高等学校本专科学生的教材，也可作为各种计算机应用培训班学员的辅助教材，还可作为c语言自学者或参加各种C语言考试的读者的参考书。

## <<程序设计基础实验教程>>

### 书籍目录

#### 第1章 引论

- 第一单元 学习要点
- 第二单元 实验指导
- 第三单元 习题及参考答案

#### 第2章 算法设计基础

- 第一单元 学习要点
- 第二单元 习题及参考答案

#### 第3章 数据类型基础

- 第一单元 学习要点
- 第二单元 实验指导
- 第三单元 习题及参考答案
- 第四单元 补充习题

#### 第4章 基本控制结构

- 第一单元 学习要点
- 第二单元 实验指导
- 第三单元 习题及参考答案
- 第四单元 补充习题

#### 第5章 函数

- 第一单元 学习要点
- 第二单元 实验指导
- 第三单元 习题及参考答案
- 第四单元 补充习题

#### 第6章 数组

- 第一单元 学习要点
- 第二单元 实验指导
- 第三单元 习题及参考答案
- 第四单元 补充习题

#### 第7章 指针及其应用

- 第一单元 学习要点
- 第二单元 实验指导
- 第三单元 习题及参考答案
- 第四单元 补充习题

#### 第8章 结构体、共用体和枚举类型

- 第一单元 学习要点
- 第二单元 实验指导
- 第三单元 习题及参考答案
- 第四单元 补充习题

#### 第9章 位运算

- 第一单元 学习要点
- 第二单元 实验指导
- 第三单元 习题及参考答案
- 第四单元 补充习题

#### 第10章 文件

- 第一单元 学习要点
- 第二单元 实验指导

<<程序设计基础实验教程>>

第三单元 习题及参考答案

第四单元 补充习题

附录A C语言编程典型错误

A . 1 入门级典型错误

A . 2 基本语法典型错误

A . 3 输入输出语句典型错误

A . 4 选择结构程序典型错误

A . 5 循环结构程序典型错误

.....

## &lt;&lt;程序设计基础实验教程&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：4.3 循环结构 4.3.1 while循环 while语句的一般形式为：while（表达式）语句 while语句的执行过程是：首先计算“表达式”的值，当“表达式”的值为真（非0）时，执行一次循环体语句，然后再一次计算“表达式”的值，若其值仍为真（非0）时，再一次执行循环体语句。重复上述过程，直到某次计算出的“表达式”的值为0（假）时，则退出循环结构，控制流程转到该循环结构的后继语句。

4.3.2 do-while循环 do-while语句的特点是先执行循环体一次，然后根据循环中“表达式”的值判断循环条件是否成立。

do-while语句的一般形式为：do 语句 while（表达式）；do-while语句的执行过程是：先执行一次指定的循环体语句，再计算“表达式”的值，当表达式的值为非0时，继续执行循环体语句，如此反复，直到“表达式”的值等于0时循环结束。

4.3.3 for循环 for语句是C语言所提供的功能更强、使用更广泛的一种循环语句，不仅可以用于循环次数已经确定的情况，而且可以用于循环次数不确定而只给出循环结束条件的情况，它完全可以代替while语句。

for语句的一般形式为：for（表达式1；表达式2；表达式3）语句 for语句的执行过程如下：（1）首先求解表达式1，表达式1一般用于给循环初始变量赋值。

（2）求解表达式2，若其值为非0，则执行for语句中指定的循环体语句，然后执行下面的第（3）步，若为0（“假”），则结束循环，转到第（5）步。

表达式2一般用于条件判断，并决定循环是否结束。

（3）求解表达式3。

表达式3一般用于改变控制循环的循环变量的值，使得循环趋向结束。

（4）返回第（2）步执行下一次循环。

（5）循环结束，执行for语句下面的一个语句。

4.3.4 循环嵌套 在一个循环结构的循环体内又包含另外一个完整的循环结构，称为循环的嵌套。

1. 嵌套循环的执行过程 嵌套循环的执行过程是：每进入一次外层循环，内层循环要按照赋初值、判断循环条件、执行内层循环体这三个过程进行，直到内层循环条件不成立；接下来顺序地执行外层循环体中、内层循环后的其他运算，外层循环体执行结束后返回外层循环条件判断，依此类推，直至外层循环条件为假。

2. 循环嵌套应注意的几个问题（1）内、外层循环的循环控制变量不能同名。

（2）内循环应完全置于外循环内，内、外循环不得交叉。

（3）循环嵌套中，内、外层循环的执行次数是很重要的。

（4）循环嵌套的层数没有限制，但通常使用二重或三重循环。



<<程序设计基础实验教程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>